

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Έκδοση 8.1
Ημερομηνία Αναθεώρησης 30.03.2021
Ημερομηνία εκτύπωσης 30.04.2021**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικοί κωδικοί προϊόντος**Ονομασία προϊόντος : Διάλυμα αμμωνίας 25% για ανάλυση
EMSURE® ISO, Reag. Ph Eur

Προϊόν # : 1.05432

Μάρκα : Millipore

Αριθμ. REACH : Το προϊόν αυτό είναι ένα παρασκεύασμα. Αριθμός καταχώρισης
REACH: Βλέπε κεφάλαιο 3.**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**Προσδιοριζόμενες : Αντιδραστήριο για ανάλυση, Παραγωγή χημικών
χρήσεις**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**Εταιρεία : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Eschenstrasse 5
D-82024 TAUFKIRCHEN

Τηλέφωνο : +49 (0)89 6513-1130

FAX : +49 (0)89 6513-1161

Ηλεκτρονική διεύθυνση : technischerservice@merckgroup.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκηςΑριθμός τηλεφώνου σε : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)
έκτακτη ανάγκη : +49 (0)696 43508409 (CHEMTREC
weltweit)**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008**

Διάβρωση του δέρματος (Υποκατηγορία 1B), H314

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη (Κατηγορία 1), H318

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση (Κατηγορία 3), Αναπνευστικό
σύστημα, H335

Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον (Κατηγορία 1), H400

Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον (Κατηγορία 2), H411

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε
Ενότητα 16.**2.2 Στοιχεία επισήμανσης****Σήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008**

Millipore- 1.05432

Σελίδα 1 από 24

Εικονόγραμμα



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δήλωση Κινδύνου(νων)

H314

H335

H410

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Προληπτική Δήλωση(σεις)

P261

Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.

P271

Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

P273

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο/ τα αυτιά. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό.

P303 + P361 + P353

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

Συμπληρωματικές
Δηλώσεις Κινδύνου

κανένα

Μειωμένη Επισήμανση (<=125 ml)

Εικονόγραμμα



Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δήλωση Κινδύνου(νων)

H314

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Προληπτική Δήλωση(σεις)

P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο/ τα αυτιά. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό.

P303 + P361 + P353

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P305 + P351 + P338

Συμπληρωματικές
Δηλώσεις Κινδύνου

κανένα

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Συστατικό		Ταξινόμηση	Συγκέντρωση
αμμωνιακό διάλυμα			
CAS-Αριθ.	1336-21-6	Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H314, H318, H335, H400, H411	>= 25 - < 30 %
EK-Αριθ.	215-647-6		
Αριθμός καταλόγου	007-001-01-2		
Αριθμός καταχώρησης	01-2119488876-14-XXXX		
		Όρια συγκέντρωσης: >= 5 %: STOT SE 3, H335; Συντελεστής m - Aquatic Acute: 10	

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις

Αυτός που προσφέρει πρώτες βοήθειες πρέπει να προστατέψει και τον εαυτό του.

Σε περίπτωση εισπνοής

Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/ στο ντους. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Ύστερα από επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Καλέστε αμέσως οφθαλμίατρο. Απομακρύνετε το φακούς επαφής.

Σε περίπτωση κατάποσης

Μετά από κατάποση: δώστε να πει νερό(Οχι περισσότερο απο δύο ποτήρια),αποφύγετε τον εμετό(κίνδυνος διάτρησης). Καλέστε αμέσως έναν γιατρό. Μην προσπαθείτε να εξουδετερώσετε.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Τα πιο σημαντικά από τα γνωστά συμπτώματα και τις επιδράσεις που περιγράφονται στην επισήμανση (βλ. παράγραφο 2.2) και / ή στο κεφάλαιο 11

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Για αυτήν την ουσία/το μείγμα δεν έχουν οριστεί περιορισμοί για κατασβεστικά υλικά.

- 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Οξείδια αζώτου (NOx)
Μη αναφλέξιμο.
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
Μην παραμένετε στην επικίνδυνη ζώνη χωρίς αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, κρατάτε απόσταση ασφαλείας και φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
- 5.4 Περαιτέρω πληροφορίες**
Κλειστά δοχεία κοντά στην πηγή της πυρκαγιάς ψύχονται με ψέκασμα νερού.
Αέρια/ατμοί/νέφοι απομακρύνονται με ψεκασμό νερού. Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Συστάσεις για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου, τηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης, συμβουλευτείτε έναν ειδικό. Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**
Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**
Καλύπτετε τους αποχετευτικούς αγωγούς. Συλλέγετε, δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές. Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών (βλ. παραγράφους 7 και 10). Συλλέξτε με απορροφητικό και εξουδετερωτικό υλικό (π.χ. Chemisorb® OH⁻, Κωδ.είδους 101596). Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη περιοχή.
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Για την απόρριψη βλέπε παράγραφο 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**
Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό
Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας.
Μέτρα υγιεινής
Αλλάξτε αμέσως τη μολυσμένη ενδυμασία. Επαλείψτε με προστατευτική κρέμα. Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπό σας μετά από την εργασία με την ουσία.
Για προφυλάξεις βλ. 2.2.
- 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**
Συνθήκες αποθήκευσης
Όχι δοχεία από μέταλλο ή ελαφρό μέταλλο.
Ερμητικά κλειστό.
Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.
- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**
Ένα μέρος από τις χρήσεις του αναφέρονται στην παράγραφο 1.2, δεν έχουν οριστεί άλλες ειδικές χρήσεις.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με ελεγχόμενες παραμέτρους στον χώρο εργασίας

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών / του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά

Προστασία του δέρματος

Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας προϊόν το οποίο προμηθεύστε από μας, και για τη χρήση που προσδιορίζεται από μας. Για τη διάλυση ή ανάμιξη με άλλες ουσίες και κάτω από διαφορετικές συνθήκες από τις αναφερόμενες στο EN374, παρακαλούμε να απευθύνεσθε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Πλήρης επαφή

Υλικό: Βουτυλοκαουτσούκ

Ελάχιστο πάχος στρώματος: 0,7 mm

Χρόνοι αντοχής: 480 Λεπτό

Υλικό δοκιμασμένο: Butoject® (KCL 898)

Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας προϊόν το οποίο προμηθεύστε από μας, και για τη χρήση που προσδιορίζεται από μας. Για τη διάλυση ή ανάμιξη με άλλες ουσίες και κάτω από διαφορετικές συνθήκες από τις αναφερόμενες στο EN374, παρακαλούμε να απευθύνεσθε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Επαφή με σταγονίδια

Υλικό: Καουτσούκ νιτρίλιο

Ελάχιστο πάχος στρώματος: 0,40 mm

Χρόνοι αντοχής: 240 Λεπτό

Υλικό δοκιμασμένο: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Μέγεθος M)

Προστασία Σώματος

προστατευτικά ενδύματα

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Φίλτρο τύπου K

Ο επιχειρηματίας πρέπει να εξασφαλίζει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και ο έλεγχος των συσκευών προστασίας της αναπνοής, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Τα μέτρα αυτά πρέπει να τεκμηριώνονται προσεκτικά.

Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

a) Όψη

Μορφή: υγρό

	Χρώμα: άχρωμο
b) Οσμή	καυστικό
c) Όριο οσμής	0,02 - 70,7 ppm - Αμμωνία
d) pH	σ ε 20 °C ισχυρά αλκαλικό
e) Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	Σημείο τήξεως: -57,5 °C
f) Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	37,7 °C σε 1.013 hPa
g) Σημείο ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν στοιχεία
h) Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν στοιχεία
i) Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχουν στοιχεία
j) Ανώτερα/ κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή εκρηκτικότητας	Ανώτερο όριο έκρηξης: 33,6 %(V) Κατώτερο όριο έκρηξης: 15,4 %(V)
k) Πίεση ατμών	483 hPa σε 20 °C
l) Πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν στοιχεία
m) Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν στοιχεία
n) Υδατοδιαλυτότητα	σε 20 °C διαλυτό
o) Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	log Pow: -1,38 - (άνυδρη ουσία), (Λιτ.), Δεν αναμένεται βιοσυσσωρευση.
p) Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν υπάρχουν στοιχεία
q) Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν στοιχεία
r) Ιξώδες	Ιξώδες, κινητικό: Δεν υπάρχουν στοιχεία Ιξώδες, δυναμικό: Δεν υπάρχουν στοιχεία
s) Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν στοιχεία
t) Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν στοιχεία

9.2 Άλλες πληροφορίες για την ασφάλεια

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.2 Χημική σταθερότητα

Το διάλυμα αμμωνίας δεν είναι εύφλεκτο από μόνο του, αλλά μπορεί να δημιουργήσει απαέρωση.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κίνδυνος έκρηξης ή/και σχηματισμού τοξικού αερίου υπάρχει με τις ακόλουθες ουσίες:
Οξειδωτικά μέσα
Υδράργυρος

Οξυγόνο
ενώσεις αργύρου
τριχλωρίδιο του αζώτου
υπεροξειδίο του υδρογόνου
άργυρος
υδρίδιο του αντιμονίου
Αλογόνα
Οξέα
Ασβέστιο
Χλώριο
Χλωριώδη
άλατα χρυσού
υπερχλωρικά
υποχλωριώδες νάτριο
ενώσεις υδραργύρου
οξειδία αλογόνων
Βαρέα μέταλλα
Άλατα βαρέων μετάλλων
Χλωρίδια οξέων
Ανυδρίτες οξέων
Κίνδυνος ανάφλεξης.Πρόκληση αναφλεξίμων αερίων η ατμών μέ:
Βοράνια
Βόριο
Οξειδία του φωσφόρου
Νιτρικό οξύ
ενώσεις πυριτίου
οξειδίο του χρωμίου(VI)
χλωριούχο χρωμύλιο
Εξώθερμη αντίδραση με:
Ακεταλδεΰδη
Ακρολειΐνη
Βάριο
ενώσεις βορίου
Βρώμιο
αλογόνο / ενώσεις αλογόνου
υδροβρώμιο
σιλάνιο
Υδροχλώριο, αέριο
ενώσεις αλογόνων
θειϊκό διμεθύλιο
οξειδία του αζώτου
Φθόριο
Υδροφθόριο
χλωρικά άλατα
διοξειδίο του άνθρακα
Αιθυλενοξειδίο
δυνάμενο να πολυμερισθεί

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Υψηλή θέρμανση.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Αργίλιο, Μόλυβδος, Νικέλιο, άργυρος, Ψευδάργυρος, Χαλκός, κράματα μετάλλων, διάφορα μέταλλα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς: δείτε το κεφάλαιο 5

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Μείγμα

Οξεία τοξικότητα

Συμπτώματα: ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια, βρογχίτιδα, Πιθανές βλάβες:, βλάβη της αναπνευστικής οδού

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δέρμα - Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Σοβαροί ερεθισμοί

Παρατηρήσεις: (διάλυμα 29%)

(RTECS)

Δερματίτιδα Νέκρωση

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Μάτια - Κουνέλι

Αποτέλεσμα: Σοβαροί ερεθισμοί

Παρατηρήσεις: (διάλυμα 29%)(RTECS)Το μείγμα προκαλεί σοβαρές οφθαλμικές βλάβες.

Κίνδυνος τύφλωσης!

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Καρκινογένεση

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

Το μείγμα ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμούς στην αναπνευστική οδό. - Αναπνευστικό σύστημα

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

11.2 Επιπλέον πληροφορίες

δεν υπάρχουν στοιχεία

Βήχας

Δύσπνοια

βρογχίτιδα

γαστρικό άλγος
Εμετός με αίμα
Ναυτία
κατάρρευση
σοκ
Απώλεια των αισθήσεων

Δεν μπορεί να αποκλεισθούν επί πλέον επικίνδυνες ιδιότητες.
Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

Συστατικά

αμμωνιακό διάλυμα

Οξεία τοξικότητα

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Εισπνοή: Το υλικό είναι εξαιρετικά καταστροφικό για τους ιστούς των βλεννογόνων υμένων και την ανώτερη αναπνευστική οδό.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί εγκαύματα στο δέρμα.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Καρκινογένεση

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Μείγμα

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Βιολογικές επιδράσεις:

Βλαβερή επίδραση λόγω της μεταβολής του pH.

Σχηματίζει τοξικά και διαβρωτικά μείγματα ακόμα και σε αραιωμένη κατάσταση.

Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά

αμμωνιακό διάλυμα

Τοξικότητα στα ψάρια	τεστ ροής LC50 - Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος) - 0,068 mg/l - 96 h Παρατηρήσεις: (σε αναλογία με παρόμοια προϊόντα) (ECHA) Η τιμή δίνεται σε αναλογία προς τις ακόλουθες ουσίες: Θειϊκό αμμώνιο
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	στατικό τεστ LC50 - Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) - 101 mg/l - 48 h Παρατηρήσεις: (ECHA) άνυδρο

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν

Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς συσκευασίες. Μην τα αναμειγνύετε με άλλα απόβλητα. Χρησιμοποιείτε τις ακάθαρτες συσκευασίες όπως θα χρησιμοποιούσατε το ίδιο το προϊόν. Για διαδικασίες σχετικά με την επιστροφή χημικών και περιεκτών, ανατρέξτε στη σελίδα www.retrologistik.com ή επικοινωνήστε μαζί μας εάν έχετε περαιτέρω απορίες. Οδηγία για τα απόβλητα 2008/98 σημείωμα / ΕΚ.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR/RID: 2672

IMDG: 2672

IATA: 2672

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR/RID: ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ

IMDG: AMMONIA SOLUTION

IATA: Ammonia solution

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά		
ADR/RID: 8	IMDG: 8	IATA: 8
14.4 Ομάδα συσκευασίας		
ADR/RID: III	IMDG: III	IATA: III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι		
ADR/RID: ναι	IMDG Θαλάσσιος ρύπος: ναι	IATA: όχι
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη		
Δεν υπάρχουν στοιχεία		

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006.

REACH - Περιορισμοί στην παραγωγή, τη διαθεση :
στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικινδυνών
ουσιών, παρασκευασμάτων και αντικειμένων
(Παράρτημα XVII)

Εθνική νομοθεσία

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του
Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου
για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων
ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες
ουσίες .

: ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για την ουσία αυτή έχει πραγματοποιηθεί μία Εκτίμηση Χημικής Ασφάλειας υλικού.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.

H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Σχετικές αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση

2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Τα εμπορικά σήματα στην κεφαλίδα και/ή στο υποσέλιδο αυτού του εγγράφου μπορεί προσωρινά να μην αντιστοιχούν οπτικά με το προϊόν που αγοράσατε λόγω μετάβασης του εμπορικού μας σήματος. Ωστόσο, όλες οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο αναφορικά με το προϊόν παραμένουν αμετάβλητες και αντιστοιχούν με το προϊόν που παραγγέλτατε. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με mlsbranding@sial.com.

Παράρτημα: Σχέδιο έκθεσης

Προσδιοριζόμενες χρήσεις:

Χρήση: Βιομηχανική χρήση

SU 3: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
SU 3, SU9, SU 10: Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις, Μεταποίηση ευγενών χημικών ουσιών, Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων)
PC19: Ενδιάμεσο προϊόν PC21: Χημικά εργαστηρίου PC39: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας
PROC1: Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης PROC2: Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση PROC3: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) PROC4: Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης PROC5: Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ ή σημαντικός βαθμός επαφής) PROC8a: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις PROC8b: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/ εκφόρτωση) από/ σε δοχεία/ μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις PROC9: Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) PROC10: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο PROC15: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7: Τυποποίηση παρασκευασμάτων, Βιομηχανική χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε διαδικασίες και προϊόντα, χωρίς να ενσωματώνονται σε αντικείμενα, Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων), Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης, Βιομηχανική χρήση ουσιών σε κλειστά συστήματα

Χρήση: Επαγγελματική χρήση

SU 22: Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
SU 22: Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
PC39: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας
ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8b, ERC8e: Τυποποίηση παρασκευασμάτων, Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την παρασκευή άλλης ουσίας (χρήση ενδιάμεσων προϊόντων), Βιομηχανική χρήση δραστικών βοηθημάτων μεταποίησης, Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, Χρήση δραστικών ουσιών σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εξωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα

Χρήση: Χρήση από τους καταναλωτές

SU 21: Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)
SU 21: Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά (= ευρύ κοινό = καταναλωτές)
PC39: Καλλυντικά, προϊόντα ατομικής φροντίδας
ERC8a, ERC8d: Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές ευρείας διασποράς σε εσωτερικό χώρο, σε ανοικτά συστήματα, Χρήση βοηθημάτων μεταποίησης σε εφαρμογές

1. Σύντομος τίτλος σεναρίου έκθεσης: Βιομηχανική χρήση

Κύριες ομάδες χρηστών	: SU 3
Τομείς τελικής χρήσης	: SU 3, SU9, SU 10
Κατηγορία χημικού προϊόντος	: PC19, PC21, PC39
Κατηγορίες επεξεργασίας	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον	: ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7:

2. Σχέδιο έκθεσης

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC2

Ημερήσια ποσότητα ανά εγκατάσταση (Msafe) : 3.030 t

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός) : 10

Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες) : 10

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά χρόνο : 330

Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή : 0 %
ή Απελευθέρωση: Νερό

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λυμάτων

Ρυθμός ροής των λυμάτων του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων : 2.000 m³/d

Επεξεργασία Ιλύος : Μπορεί, σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών, να ταφεί σε χώρο υγειονομικής ταφής ή να αποτεφρωθεί.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την εκτός εγκαταστάσεων επεξεργασία αποβλήτων προς διάθεση

Επεξεργασία αποβλήτων : Όλα τα μολυσμένα υγρά απόβλητα πρέπει να

επεξεργάζονται σε βιομηχανική ή δημοτική μονάδα
επεξεργασίας αποβλήτων που περιλαμβάνει
πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια επεξεργασία.
Μέθοδοι διάθεσης : (Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 100 %)

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC4

Ημερήσια ποσότητα ανά : 757.575,7 kg
εγκατάσταση (Msafe)

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου
Παράγοντας Αραιώσης (Ποταμός) : 10

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά : 330
χρόνο
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή : 0 %
ή Απελευθέρωση: Νερό

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του : 2.000 m³/d
σταθμού επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία Ιλύος : Μπορεί, σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών
υπηρεσιών, να ταφεί σε χώρο υγειονομικής ταφής ή να
αποτεφρωθεί.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την εκτός εγκαταστάσεων επεξεργασία αποβλήτων προς διάθεση

Επεξεργασία αποβλήτων : Όλα τα μολυσμένα υγρά απόβλητα πρέπει να
επεξεργάζονται σε βιομηχανική ή δημοτική μονάδα
επεξεργασίας αποβλήτων που περιλαμβάνει
πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια επεξεργασία.
Μέθοδοι διάθεσης : (Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 100 %)

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC6a

Ημερήσια ποσότητα ανά : 2.424.242 kg
εγκατάσταση (Msafe)

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Παράγοντας Αραιώσης (Ποταμός) : 10
Παράγοντας Αραιώσης (Παράκτιες : 10
Ζώνες)

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά : 330
χρόνο
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή : 0 %
ή Απελευθέρωση: Νερό

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του : 2.000 m³/d
σταθμού επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία Ιλύος : Μπορεί, σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών
υπηρεσιών, να ταφεί σε χώρο υγειονομικής ταφής ή να
αποτεφρωθεί.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την εκτός εγκαταστάσεων επεξεργασία αποβλήτων προς διάθεση

Επεξεργασία αποβλήτων : Όλα τα μολυσμένα υγρά απόβλητα πρέπει να επεξεργάζονται σε βιομηχανική ή δημοτική μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων που περιλαμβάνει πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια επεξεργασία.
Μέθοδοι διάθεσης : (Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 100 %)

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC6b

Ημερήσια ποσότητα ανά : 75.757 kg
εγκατάσταση (Msafe)

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου
Παράγοντας Αραιώσης (Ποταμός) : 10

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά : 330
χρόνο
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή : 0 %
ή Απελευθέρωση: Νερό

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του : 2.000 m³/d
σταθμού επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία Ιλύος : Μπορεί, σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών, να ταφεί σε χώρο υγειονομικής ταφής ή να αποτεφρωθεί.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την εκτός εγκαταστάσεων επεξεργασία αποβλήτων προς διάθεση

Επεξεργασία αποβλήτων : Όλα τα μολυσμένα υγρά απόβλητα πρέπει να επεξεργάζονται σε βιομηχανική ή δημοτική μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων που περιλαμβάνει πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια επεξεργασία.
Μέθοδοι διάθεσης : (Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 100 %)

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC7

Ημερήσια ποσότητα ανά : 75.757,5 kg
εγκατάσταση (Msafe)

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου
Παράγοντας Αραιώσης (Ποταμός) : 10

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά : 330
χρόνο
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή : 0 %
ή Απελευθέρωση: Νερό

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του : 2.000 m³/d
σταθμού επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία Ιλύος : Μπορεί, σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών, να ταφεί σε χώρο υγειονομικής ταφής ή να

αποτεφρωθεί.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την εκτός εγκαταστάσεων επεξεργασία αποβλήτων προς διάθεση

Επεξεργασία αποβλήτων

: Όλα τα μολυσμένα υγρά απόβλητα πρέπει να επεξεργάζονται σε βιομηχανική ή δημοτική μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων που περιλαμβάνει πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια επεξεργασία.

Μέθοδοι διάθεσης

: (Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 100 %)

2.6 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC1, PROC2

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο

: Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 40 %.

Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης)

: Υγρό υψηλής πτητικότητας

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης

: 8 ώρες / ημέρα

Συχνότητα χρήσης

: 5 ημέρες / εβδομάδα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Εσωτερικός χώρος χωρίς εξαερισμό εντοπισμένης αναρρόφησης (LEV)

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση για τη προκειμένη δραστηριότητα., Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά

2.7 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο Μείγμα/Αντικείμενο

: Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και 40 %.

Φυσική Μορφή (τη στιγμή της χρήσης)

: Υγρό υψηλής πτητικότητας

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης

: 8 ώρες / ημέρα

Συχνότητα χρήσης

: 5 ημέρες / εβδομάδα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο : Εσωτερικός χώρος με εξαερισμό εντοπισμένης αναρρόφησης (LEV)

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση για τη προκειμένη δραστηριότητα., Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της Περιβάλλον

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκε ς	Τμήμα	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
ERC2	EUSES		Γλυκό νερό		3030ώρα/μέ ρα	1
ERC4	EUSES		Γλυκό νερό		757ώρα/μέρ α	1
ERC6a	EUSES		Γλυκό νερό		2424ώρα/μέ ρα	1
ERC6b	EUSES		Θαλάσσιο ύδωρ		75ώρα/μέρα	1
ERC7	EUSES		Γλυκό νερό		75,75ώρα/μ έρα	1

Εργαζόμενοι

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC1		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,15
PROC2	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC2		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,16
PROC2	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,5

*αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

PROC3	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,03
PROC3	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC3		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,03
PROC3	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,1
PROC4	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,06
PROC4	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,04
PROC4		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,1

PROC4	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,2
PROC5	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,15
PROC5	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,08
PROC5		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,23
PROC5	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,51
PROC8a	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,15
PROC8a	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,08
PROC8a		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,23
PROC8a	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,51
PROC8b	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,04
PROC8b	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,08
PROC8b		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,13
PROC8b	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,15
PROC9	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,12
PROC9	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,04
PROC9		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,16
PROC9	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,4
PROC10	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,15
PROC10	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			0,16
PROC10		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,31
PROC10	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,51
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,03
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC15		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,03

PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά		0,1
--------	--------------	-------------------------------	--	-----

*αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

4. Οδηγίες για τους Μεταγενέστερους Χρήστες για αξιολόγηση κατά πόσο εργάζονται εντός των ορίων που έχουν τεθεί από το Σενάριο Έκθεσης

Για την κλιμάκωση (scaling) των αξιολογήσεων έκθεσης των εργατών που διεξέρχονται με Merck ScIDeEx στη σελίδα www.merckmillipore.com/scideex. Ανατρέξτε στα παρακάτω έγγραφα: Έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, κεφάλαιο R. 12: Σύστημα περιγραφικών παραμέτρων χρήσης, έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχετικά με τους μεταγενέστερους χρήστες, έγγραφο καθοδήγησης σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, Μέρος Δ: Εκτίμηση σεναρίου έκθεσης, Μέρος Ε: Χαρακτηρισμός κινδύνου και Μέρος Ζ: Εκτίμηση επεκτάσεων του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (SDS), VCI/Cefic (Ένωση Χημικών βιομηχανιών Γερμανίας) Πρακτικοί οδηγοί REACH για την αξιολόγηση έκθεσης και κοινοχρησίας πληροφοριών στην αλυσίδα εφοδιασμού, καθοδήγηση CEFIC Ειδικές κατηγορίες έκλυσης στο περιβάλλον (SPERCs)

1. Σύντομος τίτλος σεναρίου έκθεσης: Επαγγελματική χρήση

Κύριες ομάδες χρηστών : **SU 22**
 Τομείς τελικής χρήσης : **SU 22**
 Κατηγορία χημικού προϊόντος : **PC39**
 Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον : **ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8b, ERC8e:**

2. Σχέδιο έκθεσης

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC2

Ημερήσια ποσότητα ανά : 3.030 t
 εγκατάσταση (Msafe)

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Παράγοντας Αραίωσης (Ποταμός) : 10
 Παράγοντας Αραίωσης (Παράκτιες Ζώνες) : 10

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά : 330
 χρόνο

Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή : 0 %
ή Απελευθέρωση: Νερό

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του : 2.000 m³/d
σταθμού επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία Ιλύος : Μπορεί, σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών
υπηρεσιών, να ταφεί σε χώρο υγειονομικής ταφής ή να
αποτεφρωθεί.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την εκτός εγκαταστάσεων επεξεργασία αποβλήτων προς διάθεση

Επεξεργασία αποβλήτων : Όλα τα μολυσμένα υγρά απόβλητα πρέπει να
επεξεργάζονται σε βιομηχανική ή δημοτική μονάδα
επεξεργασίας αποβλήτων που περιλαμβάνει
πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια επεξεργασία.
Μέθοδοι διάθεσης : (Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 100 %)

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC6a

Ημερήσια ποσότητα ανά : 2.424.242 kg
εγκατάσταση (Msafe)

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Παράγοντας Αραιώσης (Ποταμός) : 10
Παράγοντας Αραιώσης (Παράκτιες : 10
Ζώνες)

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά : 330
χρόνο
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή : 0 %
ή Απελευθέρωση: Νερό

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του : 2.000 m³/d
σταθμού επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία Ιλύος : Μπορεί, σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών
υπηρεσιών, να ταφεί σε χώρο υγειονομικής ταφής ή να
αποτεφρωθεί.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την εκτός εγκαταστάσεων επεξεργασία αποβλήτων προς διάθεση

Επεξεργασία αποβλήτων : Όλα τα μολυσμένα υγρά απόβλητα πρέπει να
επεξεργάζονται σε βιομηχανική ή δημοτική μονάδα
επεξεργασίας αποβλήτων που περιλαμβάνει
πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια επεξεργασία.
Μέθοδοι διάθεσης : (Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 100 %)

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC6b

Ημερήσια ποσότητα ανά : 75.757 kg
εγκατάσταση (Msafe)

Περιβαλλοντικοί παράγοντες που δεν επηρεάζονται από τη διαχείριση του κινδύνου

Παράγοντας Αραιώσης (Ποταμός) : 10

Άλλες συγκεκριμένες λειτουργικές συνθήκες που επηρεάζουν τη περιβαλλοντική έκθεση

Αριθμός ημερήσιων εκπομπών ανά : 330
χρόνο
Μέσο στο οποίο γίνεται η Εκπομπή : 0 %
ή Απελευθέρωση: Νερό

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λυμάτων
Ρυθμός ροής των λυμάτων του : 2.000 m³/d
σταθμού επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία Ιλύος : Μπορεί, σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών
υπηρεσιών, να ταφεί σε χώρο υγειονομικής ταφής ή να
αποτεφρωθεί.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την εκτός εγκαταστάσεων επεξεργασία αποβλήτων προς διάθεση

Επεξεργασία αποβλήτων : Όλα τα μολυσμένα υγρά απόβλητα πρέπει να
επεξεργάζονται σε βιομηχανική ή δημοτική μονάδα
επεξεργασίας αποβλήτων που περιλαμβάνει
πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια επεξεργασία.
Μέθοδοι διάθεσης : (Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου): 100 %)

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC8b, ERC8e

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα/ Οργανωτικά μέτρα

Αέρας : Σύστημα εξαερισμού με μηχανισμό πλύσεως αερίου για
τον καθαρισμό αερίων καύσεως.
Νερό : Να εξασφαλίζεται ότι το απόβλητο νερό συλλέγεται και
επεξεργάζεται σε εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών
αποβλήτων.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λυμάτων
Αποτελεσματικότητα (ενός : 90 %
μέτρου)

2.5 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της έκθεσης των εργαζομένων για: PROC15

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Συγκέντρωση της Ουσίας στο : Καλύπτει το ποσοστό της ουσίας στο προϊόν μέχρι και
Μείγμα/Αντικείμενο 40 %.
Φυσική Μορφή (τη στιγμή της : Υγρό υψηλής πτητικότητας
χρήσης)

Συχνότητα και διάρκεια χρήσης

Συχνότητα χρήσης : 8 ώρες / ημέρα
Συχνότητα χρήσης : 5 ημέρες / εβδομάδα

Άλλες συνθήκες λειτουργίας που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων

Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό : Εσωτερικός χώρος με εξαερισμό εντοπισμένης
χώρο αναρρόφησης (LEV)

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας

Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε
συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση για τη προκειμένη δραστηριότητα., Προστατευτικά

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της Περιβάλλον

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τμήμα	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
ERC2	EUSES		Γλυκό νερό		3030ώρα/μέρα	1
ERC6a	EUSES		Γλυκό νερό		2424ώρα/μέρα	1
ERC6b	EUSES		Θαλάσσιο ύδωρ		75ώρα/μέρα	1
ERC8b	EUSES		Όλα τα τμήματα			< 1

Εργαζόμενοι

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, ολική			0,06
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, δια του δέρματος, ολική			< 0,01
PROC15		χρόνια, συνδυασμένη, ολική			0,06
PROC15	ECETOC TRA 3	χρόνια, με εισπνοή, τοπικά			0,2

*αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου

4. Οδηγίες για τους Μεταγενέστερους Χρήστες για αξιολόγηση κατά πόσο εργάζονται εντός των ορίων που έχουν τεθεί από το Σενάριο Έκθεσης

Για την κλιμάκωση (scaling) των αξιολογήσεων έκθεσης των εργατών που διεξέρχονται στη σελίδα www.merckmillipore.com/scideex.

Ανατρέξτε στα παρακάτω έγγραφα: Έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, κεφάλαιο R. 12: Σύστημα περιγραφικών παραμέτρων χρήσης, έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχετικά με τους μεταγενέστερους χρήστες, έγγραφο καθοδήγησης σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, Μέρος Δ: Εκτίμηση σεναρίου έκθεσης, Μέρος Ε: Χαρακτηρισμός κινδύνου και Μέρος Ζ: Εκτίμηση επεκτάσεων του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (SDS), VCI/Cefic (Ένωση Χημικών βιομηχανιών Γερμανίας) Πρακτικοί οδηγοί REACH για την αξιολόγηση έκθεσης και κοινοχρησίας πληροφοριών στην αλυσίδα εφοδιασμού, καθοδήγηση CEFIC Ειδικές κατηγορίες έκλυσης στο περιβάλλον (SPERCs)

1. Σύντομος τίτλος σεναρίου έκθεσης: Χρήση από τους καταναλωτές

Κύριες ομάδες χρηστών : **SU 21**
Τομείς τελικής χρήσης : **SU 21**
Κατηγορία χημικού προϊόντος : **PC39**
Κατηγορίες απελευθέρωσης στο περιβάλλον : **ERC8a, ERC8d:**

2. Σχέδιο έκθεσης

2.1 Συμβάλλον σενάριο σχετικά με τον έλεγχο της περιβαλλοντικής έκθεσης για: ERC8b, ERC8e

Τεχνικές συνθήκες και μέτρα/ Οργανωτικά μέτρα

Αέρας : Σύστημα εξαερισμού με μηχανισμό πλύσεως αερίου για τον καθαρισμό αερίων καύσεως.
Νερό : Να εξασφαλίζεται ότι το απόβλητο νερό συλλέγεται και επεξεργάζεται σε εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων

Τύπος Μονάδας Επεξεργασίας : Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Λυμάτων
Αποτελεσματικότητα (ενός μέτρου) : 90 %

3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στη πηγή της

Περιβάλλον

Συμβάλλον Σενάριο	Μέθοδος Αξιολόγησης της Έκθεσης	Ειδικές συνθήκες	Τμήμα	Τιμή	Επίπεδο Έκθεσης	RCR*
ERC8b	EUSES		Όλα τα τμήματα			< 1

4. Οδηγίες για τους Μεταγενέστερους Χρήστες για αξιολόγηση κατά πόσο εργάζονται εντός των ορίων που έχουν τεθεί από το Σενάριο Έκθεσης

Ανατρέξτε στα παρακάτω έγγραφα: Έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, κεφάλαιο R. 12: Σύστημα περιγραφικών παραμέτρων χρήσης, έγγραφο καθοδήγησης ECHA σχετικά με τους μεταγενέστερους χρήστες, έγγραφο καθοδήγησης σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την αξιολόγηση χημικής ασφάλειας, Μέρος Δ: Εκτίμηση σεναρίου έκθεσης, Μέρος Ε: Χαρακτηρισμός κινδύνου και Μέρος Ζ: Εκτίμηση επεκτάσεων του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (SDS), VCI/Cefic (Ένωση Χημικών βιομηχανιών Γερμανίας) Πρακτικοί οδηγοί REACH για την αξιολόγηση έκθεσης και κοινοχρησίας πληροφοριών στην αλυσίδα εφοδιασμού, καθοδήγηση CEFIC Ειδικές κατηγορίες έκλυσης στο περιβάλλον (SPERCs)